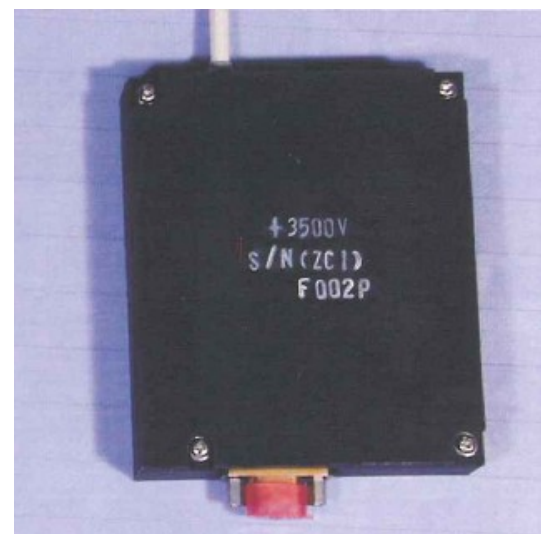
衛星搭載用高圧電源

High voltage power supply for Spacecraft

衛星搭載固定高圧電源本体（ +2000V）

衛星搭載掃引高圧電源本体(+5000V)

衛星搭載固定高圧電源本体（左：+1500V，右： +3500V）

概要

本機器は、科学衛星に搭載し、宇宙環境で検出器に印加するための高圧電源です。アナログ入力に比例し、最大5000Vまで高電圧を出力することが可能です。

搭載衛星

国際宇宙ステーション

製品の特長

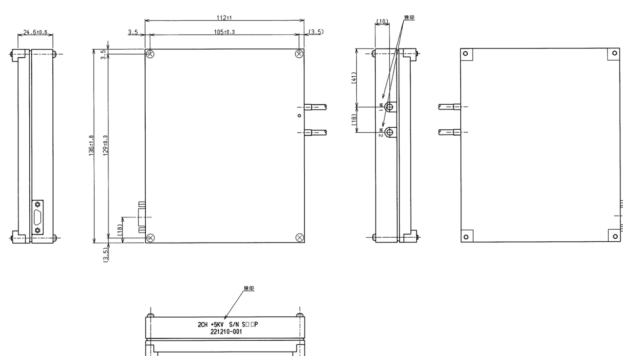
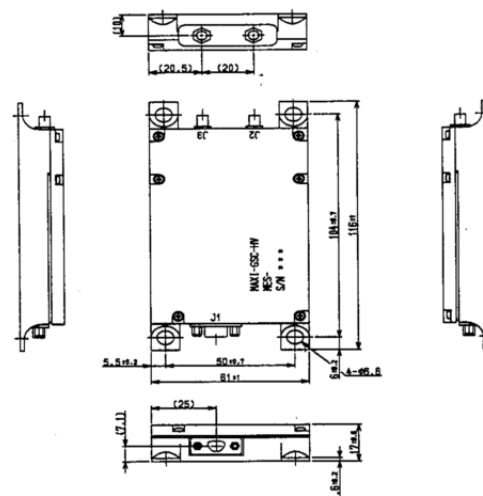
- 宇宙環境で使用可能
- 小型、軽量、省電力
- 振動・衝撃に対応
- 最高電圧 5kV（アナログ電圧）出力可能

※技術情報に係る権利の関係上、用途、納入場所等によっては販売できない可能性がありますのでご了承下さい。

固定（+2kV対象）/ 掃引高圧電源（仕様）

電気性能	出力電圧範囲	0V ～ +2000V（固定）/ 0V ～ +5000V（掃引）
	最大出力電流	100 μ A以上（固定） / 5 μ A以上（掃引）
	出力リップル電圧	100mVp-p 以下（固定/掃引）
	入力電圧範囲	+11. 5V～+13. 0V（DC）/-11.5 V～-13. 0V（DC）（固定/掃引）
	リファレンス電圧範囲	0 V～ 5V（固定）/0 V～ 3.5V（掃引）
	モニタ出力電圧範囲	出力電圧の1/400の値を示すこと（固定）/ 出力電圧の1/1000の値を示すこと（掃引）
	消費電力	450mW以下（無負荷、動作温度範囲、電源電圧±12V、2000V出力時）（固定）
	立ち上がり時間	0－1.3 kV 2msec 以下（10%－90%）（掃引）
	立ち下がり時間	1.3kV －0 kV 2msec 以下（10%－90%）（掃引）
機械性能	形状・寸法	以下の寸法図による（固定/掃引）
	質量	最大 270g（掃引）

※上記仕様は一例です。ご要望に応じたカスタマイズも可能です。

寸法図

衛星搭載固定高圧電源本体寸法（+2000V）

衛星搭載掃引高圧電源本体寸法（+5000V）

注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
●仕様・外観は予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
●掲載の製品は、受注生産品もございますので、納入については別途ご相談ください。またお客様が必要とされる仕様の状況によりましては、開発を必要とする場合があります。
●掲載の製品は標準仕様品です。お客様の仕様に合わせてカスタマイズもいたします。詳しくはお問い合わせください。
●掲載の製品には外国為替及び外国貿易法の規定による戦略物資（または役務）に該当する製品もございますので、輸出する場合には同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要な場合があります。
●掲載の製品を使用することにより、発生した金銭上の損害および逸失利益について、第三者からのいかなる請求についても、当社はその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
●印刷のため、掲載の製品写真の色は実際と多少異なる場合があります。

明星電気株式会社 www.meisei.co.jp

宇宙関連機器のお問合せは E-mail:aerospace@meisei. co. jp

本社・工場	〒372-8585	群馬県伊勢崎市長沼町 2223	TEL: 0270-32-1111
本店・東京営業本部	〒112-8511	東京都文京区小石川 2-5-7 佐佐木ビル	TEL: 03-3814-5119
北海道支店	〒060-0003	札幌市中央区北3条西 2丁目 1-28 カミヤマビル7F	TEL: 011-231-7117
東北支店	〒981-3117	仙台市泉区市名坂字万吉前 125-1 オーキッドコート1F	TEL: 022-218-0315
中部出張所	〒465-0093	名古屋市名東区一社3-90	TEL: 052-703-9011
関西支店	〒532-0004	大阪市淀川区西宮原 1-5-33 新大阪飯田ビル2F	TEL: 06-4807-5000
中国支店	〒730-0841	広島市中区舟入町 2-20 三栄広島ビル	TEL: 082-295-1188
九州支店	〒812-0042	福岡市博多区豊 1-1-22 正建ビル	TEL: 092-431-5531
沖縄出張所	〒903-0127	沖縄県沖縄県西原町徳佐田40-1	TEL: 098-882-8299

詳細については、上記までお問い合わせください。

このカタログは2010年5月現在の仕様を元に作成されています。

meisei electric co.,ltd.